



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**PRARANCANGAN PABRIK SELULOSA NITRAT DENGAN MENGGUNAKAN JERAMI PADI SEBAGAI BAHAN BAKU. PROSES PRODUKSI SECARA KESELURUHAN MENGGUNAKAN PROSES KONTINYU PRARANCANGAN PABRIK SELULOSA NITRAT DARI JERAMI PADI DENGAN KAPASITAS 158.400 TON/TAHUN**

### **ABSTRACT**

Prarancangan pabrik selulosa nitrat dengan menggunakan jerami padi sebagai bahan baku. Proses produksi secara keseluruhan menggunakan proses kontinyu dengan melibatkan proses drying, digesting, stabilisasi, netralisasi dan dehidrasi. Kapasitas bahan baku pabrik selulosa nitrat ini adalah 158.400 ton pertahun dengan hari kerja 330 hari pertahun. Bentuk perusahaan yang direncanakan adalah Perseroan Terbatas (PT) dengan menggunakan metode struktur organisasi garis dan staf. Kebutuhan tenaga kerja untuk menjalankan perusahaan ini berjumlah 163 orang. Lokasi pabrik direncanakan didirikan di Desa Aluen Sundak, Kecamatan Arongan Lamballek, Kabupaten Aceh Barat, Provinsi Aceh dengan luas tanah 28.160,000 m<sup>2</sup>. Sumber air untuk pabrik selulosa nitrat ini berasal dari Sungai Mas.